

# EXL-IRU-1 *Schaltverstärker für potenzialfreie, binäre Signale*

*Unsere Klassiker!*



- **ExLine** Schaltverstärker Typ **EXL-IRU-1** mit eigensicherem **Ex-i** Stromkreis
- zum Anschluss von passiven, potenzialfreien, binären Sensoren der Serie ExSens
- Ausgang ist ein potenzialfreier Umschaltkontakt
- integriertes Zeitglied für Anlaufüberbrückung von Ventilatoren
- für die Zonen 0, 1 und 21 sowie 2 und 22 (Gase und Stäube)
- zertifiziert nach ATEX 2014/34/EU (94/9/EG nach alter Richtlinie)
- geeignet zum Einbau in Schaltschränken im **sicheren Bereich**
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- 2 LED Leuchten für Statusanzeige
- optional: mit N1 Netzteil, 120...240 V AC, Sekundär 24 V DC

**Sicherer Bereich**  
Beschaltung über **blaues**, eigensicheres Installationskabel (Vorschrift)

**Explosionsgefährdeter Bereich**

schaltender Sensor ExSens



**Schaltende Sensoren ExSens** für Schaltverstärker EXL-IRU-1 zur Messung von Temperatur, Feuchte oder Druck im Ex-Bereich gemäß der ATEX Richtlinie:

- |                         |               |                          |             |
|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------|
| • Raumthermostat        | Typ TBR       | • Raummyrostat           | Typ FBR-2G  |
| • Kanalthermostat       | Typ TBK-2G    | • Kanalygrostat          | Typ FBK-2G  |
| • Tauchthermostat       | Typ TBT       | • Differenzdruckschalter | Typ DBK-2G  |
| • Anlegethermostat      | Typ TBR-AN-2G | • Windfahnenrelais       | Typ WFBK-2G |
| • Frostschutzthermostat | Typ TBK-FR-2G | • Keilriemenüberwachung  | Typ NBW     |



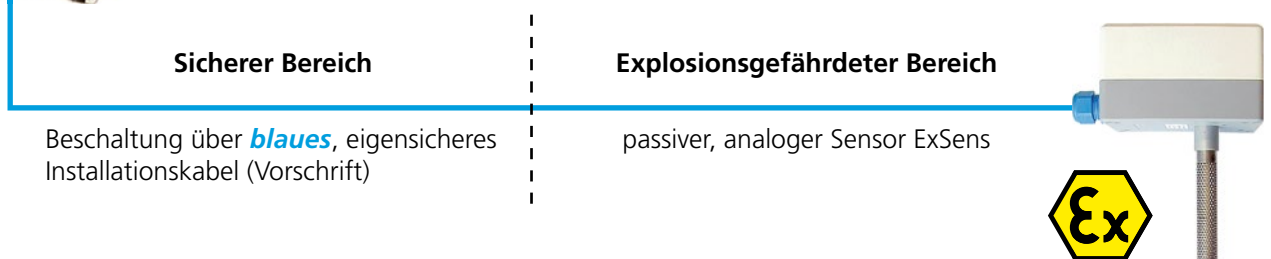
**Die neue binäre Sensorgeneration **ExBin** bietet Ihnen viele Vorteile!  
Fragen Sie uns!**

# EXL-IMU-1 *Universal Messumformer für passive, analoge Sensoren*

*Unsere Klassiker!*



- **ExLine** Universal Messumformer Typ **EXL-IMU-1**
- mit eigensicherem **Ex-i** Stromkreis
- zum Anschluss eines passiven, analogen Sensors
- für die Zonen 0, 1 und 21 sowie 2 und 22 (Gase und Stäube)
- zertifiziert nach ATEX 2014/34/EU (94/9/EG nach alter Richtlinie)
- geeignet zum Einbau in Schaltschränken im **sicheren Bereich**
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- Ausgang: 0...10 V DC, 4...20 mA
- Display für Parametrierung und Istwert-Anzeige
- optional: mit N1 Netzteil, 120...240 V AC, Sekundär 24 V DC



**Passive, analoge Sensoren ExSens** für Messumformer EXL-IMU-1 zur Messung von Temperatur, Feuchte oder Druck im Ex-Bereich gemäß der ATEX Richtlinie:

- |                          |            |                              |          |
|--------------------------|------------|------------------------------|----------|
| • Raumtemperatursensor   | Typ TFR    | • Raumfeuchtesensor          | Typ FFR  |
| • Kanaltemperatursensor  | Typ TFK    | • Kanalfeuchtesensor         | Typ FFK  |
| • Tauchtemperatursensor  | Typ TFT    | • Raumkombisensor, °C/%rF    | Typ TFFR |
| • Differenzdrucksensor   | Typ DFK    | • Kanalkombisensor, °C/%rF   | Typ TFFK |
| • Volumenstromsensor     | Typ VFK    | • Mittelwerttemperatursensor | Typ TFM  |
| • Anlegetemperatursensor | Typ TFR-AN |                              |          |



**Die neue analoge Sensorgeneration ExCos bietet Ihnen viele Vorteile!  
Fragen Sie uns!**